



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑯ Veröffentlichungsnummer:

0 017 901
A3

⑯ EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 80101882.1

㉓ Int. Cl.³: G 01 R 17/06

㉒ Anmeldetag: 09.04.80

㉔ Priorität: 14.04.79 DE 2915319

㉕ Anmelder: Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt
für Luft- und Raumfahrt e.V., D-5050 Porz-Wahn Linder
Höhe (DE)

㉖ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 29.10.80
Patentblatt 80/22

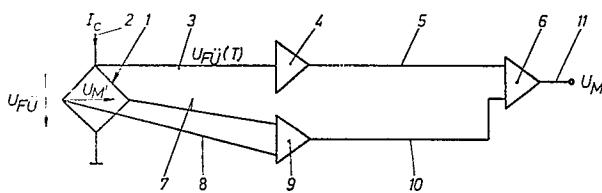
㉗ Erfinder: Gatzek, Wolfgang, Dipl.Ing., Görlicher
Strasse 31, D-3406 Bovenden 1 (DE)

㉘ Benannte Vertragsstaaten: FR GB NL

㉙ Vertreter: Rehberg, Elmar, Dipl.-Ing. et al,
Patentanwälte, Dipl.-Ing. R. Bibra Dipl.-Ing. E.
Rehberg Postfach 7 38 Pütterweg 6, D-3400 Göttingen
(DE)

㉚ Elektrische Messschaltung zum Messen mechanischer Größen.

㉛ Beim Messen mechanischer Größen, z.B. Drücke, Verschiebungen, Beschleunigungen usw., unter Temperaturänderung während des Meßvorganges ergeben sich zwei Probleme, nämlich Nullpunktsänderungen und Empfindlichkeitsänderungen des Systems. Die vorliegende Erfindung arbeitet mit einem Meßwertaufnehmer in Form einer Wheatstone-Brücke (1), einem Korrekturwiderstand zur Erzeugung einer Korrekturspannung, je einem Verstärker (4, 9) für die Korrekturspannung einerseits und die Meßspannung andererseits sowie einem nachgeschalteten Subtrahierglied (6) für die beiden verstärkten Spannungen. Die Wheatstone-Brücke (1) bildet zugleich den Korrekturwiderstand und zur Versorgung der Wheatstone-Brücke ist eine Konstantstromquelle (I_C) vorgesehen. Damit werden zwei voneinander unabhängige Korrekturglieder geschaffen.



A3

EP 0 017 901

EP



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0017901
Nummer der Anmeldung

EP 80101882.1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)
A	DE - A1 - 2 900 382 (HITACHI) + Fig. 1 + ---		G O1 R 17/06
A	DE - A1 - 2 518 422 (PHILIPS) + Fig. 1, Pos. 13,14 + ---		
A	DE - B2 - 2 164 315 (BIZERBA) + Spalte 3, Zeilen 15-19; Fig. 1 + ---		
A	DE - B2 - 1 573 826 (SIEMENS) + Spalte 2, Zeilen 36, 37 + ---		G O1 R 17/00
A	DD - A - 118 727 (LEMKE) + Fig. 1, Pos. 5 + ---		G O1 L 1/00
A	FR - A1 - 2 337 344 (HONEYWELL, BULL) + Fig. 2 + ---		G O1 L 9/00
A	GB - A - 1 414 144 (WELWYN) + Fig. 1 + ---		G O1 D 3/00
A	US - A - 3 956 927 (HONEYWELL) + Spalte 4, Zeilen 10-15 + ---		
A	US - A - 3 678 373 (GENERAL ELECTRIC) + Fig. 2 + ---		
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	22-12-1980	KUNZE	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.) 3
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p>JOURNAL OF PHYSICS E: Scientific Instruments, 1975, Vol. 8</p> <p>Seiten 1049-1052</p> <p>+ Fig. 3 +</p> <p>---</p> <p>CONTROL AND INSTRUMENTATION, Dezember 1976,</p> <p>Seiten 36, 37</p> <p>+ Fig. 3 +</p> <p>---</p>		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.) 3